## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/CH2004/000620

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B25B27/10 F15B15/18 F15B1/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F15B B25F B21J B25B H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

S. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Calegory <sup>c</sup>	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	EP 1 176 308 A (FRAMATOME CONNECTORS INT) 30 January 2002 (2002-01-30) column 2, line 44 - line 48 column 3, line 24 - column 5, line 26; figure 2		1,6-9	
Y	EP 1 157 786 A (ARX AG) 28 November 2001 (2001-11-28) cited in the application figure 2		1,6-9	
Y	US 4 735 048 A (GREGORY JACK T 5 April 1988 (1988-04-05) column 2, line 18 - line 23; f		1,7,9	
Y	US 6 446 482 B1 (STELTZER GORD 10 September 2002 (2002-09-10) column 3, line 46 - line 53	ON L ET AL)	1	
		Y Patent family members are listed	in anney	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent fairing members are listed	in aimex.	
"A" docum consider filing of the citation other	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) sent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the International filing date but han the priority date claimed	<ul> <li>"T" later document published after the interpretation or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention</li> <li>"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the description of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious in the art.</li> <li>"&amp;" document member of the same patent</li> </ul>	claimed invention It be considered to Comment is taken alone Claimed invention Claim	
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the International sea	arch report	
6	January 2005	13/01/2005		
Name and	mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL – 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer  Carmichael, Guy		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intertional Application No PCI/CH2004/000620

		PC1/CH2004/000620			
C.(Continua	Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	GB 597 228 A (AUGUSTUS GEORGE CHAMBERLAIN) 21 January 1948 (1948-01-21) figure 1	1			
4	US 5 272 811 A (ARMAND MICHEL) 28 December 1993 (1993-12-28) column 3, line 47 - line 52	1			
Ą	NL 1 014 253 C (HOLMATRO IND EQUIP) 2 August 2001 (2001-08-02)	·			
	4				
		·			

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interional Application No PCT/CH2004/000620

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1176308	A	30-01-2002	US EP JP	6453719 B 1176308 A 2002161904 A	\1	24-09-2002 30-01-2002 07-06-2002
EP 1157786	Α	28-11-2001	EP US	1157786 A 2002007658 A		28-11-2001 24-01-2002
US 4735048	Α	05-04-1988	NONE			
US 6446482	B1	10-09-2002	BR CA CN EP JP	0203948 A 2402582 A 1408509 A 1294061 A 2003159670 A	41 4 42	03-06-2003 17-03-2003 09-04-2003 19-03-2003 03-06-2003
GB 597228	A	21-01-1948	NONE			
US 5272811	Α	28-12-1993	FR DE DE EP JP	2677908 / 69221221 [ 69221221 0519845 / 5177427 /	D1 T2 A1	24-12-1992 04-09-1997 27-11-1997 23-12-1992 20-07-1993
NL 1014253	С	02-08-2001	NL	1014253	C2	02-08-2001

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Fax: (+31-70) 340-3016

tionales Aktenzeichen PCT/CH2004/000620

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B25B27/10 F15B15/18 F1581/26 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) F15B B25F B21J B25B H01R IPK 7 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, WPI Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Kategorie<sup>o</sup> 1,6-9EP 1 176 308 A (FRAMATOME CONNECTORS INT) 30. Januar 2002 (2002-01-30) Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 48 Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 26; Abbildung 2 1,6-9EP 1 157 786 A (ARX AG) Y 28. November 2001 (2001-11-28) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 2 1,7,9 US 4 735 048 A (GREGORY JACK T) Y 5. April 1988 (1988-04-05) Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 23; Abbildung 1 US 6 446 482 B1 (STELTZER GORDON L ET AL) Y 10. September 2002 (2002-09-10) Spalte 3, Zeile 46 - Zeile 53 -/--Siehe Anhang Patentfamille Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung Anmeldedatum veröffentlicht worden ist kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen ausgeführt) Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach \*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 13/01/2005 6. Januar 2005 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Carmichael, Guy

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000620

		PC1/CH2004	4/000620
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 597 228 A (AUGUSTUS GEORGE CHAMBERLAIN) 21. Januar 1948 (1948-01-21) Abbildung 1		1
A	US 5 272 811 A (ARMAND MICHEL) 28. Dezember 1993 (1993-12-28) Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 52		1
Α	NL 1 014 253 C (HOLMATRO IND EQUIP) 2. August 2001 (2001-08-02)		
	-		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interponales Aktenzeichen
PC1/CH2004/000620

Im Recherchenbericht ingeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun g
EP 1176308 A	30-01-2002	US 6453719 EP 1176308 JP 2002161904	A1 30-01-20 02
EP 1157786 A	28-11-2001	EP 1157786 US 2002007658	
US 4735048 A	05-04-1988	KEINE	
US 6446482 B	1 10-09-2002	BR 0203948 CA 2402582 CN 1408509 EP 1294061 JP 2003159670	A1 17-03-20 03 A 09-04-20 03 A2 19-03-20 03
GB 597228 A	21-01-1948	KEINE	
US 5272811 A	28-12-1993	FR 2677908 DE 69221221 DE 69221221 EP 0519845 JP 5177427	D1 04-09-1997 T2 27-11-1997 A1 23-12-1992
NL 1014253 C	02-08-2001	NL 1014253	C2 02-08-2001